BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



REC'D 0 9 JUL 2004 **WIPO** PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen:

103 35 014.4

Anmeldetag:

31. Juli 2003

PRIORITY

COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Anmelder/Inhaber:

Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart/DE

Bezeichnung:

Getriebe-Antriebseinheit

IPC:

H 02 K 7/10

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

> München, den 29. Juni 2004 **Deutsches Patent- und Markenamt** Der Präsident

03/00 EDV-L

5 R. 305896

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

į

10

Getriebe-Antriebseinheit

Stand der Technik

15 Die Erfindung geht aus von einer Getriebe-Antriebseinheit nach der Gattung des Hauptanspruchs.

Aus der DE 100 19 512 Al ist eine Getriebe-Antriebseinheit nach der Gattung des Hauptanspruchs bekannt.

20

Getriebe-Druckschrift bekannte dieser Die aus Antriebseinheit weist ein Gehäuseteil auf, an dem mehrere Befestigungsdome vorgesehen sind. Die bekannte Getriebe-Antriebseinheit weist außerdem einen Antrieb auf, der als elektromotorischer Antrieb ausgebildet ist und insbesondere 25 in einem Schiebedachmotoren oder Fensterheberist dabei Das Gehäuseteil Kraftfahrzeug geeignet ist. d.h. verschiedene Getriebeaufgebaut, modular Elektronikgehäuse können mit einem Poltopf der Getriebe-Motorgehäusen verschiedenen 30 Antriebseinheit zu zusammengefügt werden. Die Befestigung des Gehäuseteils der erfolgt beispielsweise durch Getriebe-Antriebseinheit Anschrauben des Gehäuseteils an den Befestigungsdomen an einem Karosserieteil oder einer Sitzkonstruktion. Dadurch 35 wird die räumliche Anordnung der Getriebe-Antriebseinheit

festgelegt. Die bekannte Getriebe-Antriebseinheit hat den Nachteil, dass für ein geändertes Anschraubbild, bei dem die Befestigungsstellen geändert sind, eine Neukonstruktion des Gehäuseteils der Getriebe-Antriebseinheit erforderlich ist. zusammengesetzte modular eignet sich die 5 Insbesondere für eine Allgemeinen nur Getriebe-Antriebseinheit ìm bestimmte Anwendung.

Vorteile der Erfindung

10

Getriebe-Antriebseinheit mit erfindungsgemäße Die Merkmalen des Hauptanspruchs hat demgegenüber den Vorteil, Getriebe-Gehäuseteils der des ohne Änderung dass Antriebseinheit eine Befestigung in Bezug auf zumindest zwei 15 verschiedene Anschraubbilder erfolgen kann. Somit kann die erfindungsgemäße Getriebe-Antriebseinheit bei veränderten Bedingungen für den gleichen Zweck eingesetzt werden, z.B. als Fensterhebermotor in verschiedenen Kraftfahrzeugen, bei unterschiedlich erfolgen Befestigung die 20 Außerdem kann die Getriebe-Antriebseinheit für verschiedene als Fensterheberz.B. eingesetzt werden, Schiebedach-Getriebe-Antriebseinheit, selbst wenn für diese Befestigungen unterschiedliche Anwendungen beiden erforderlich sind, d.h. unterschiedliche Anschraubbilder bestehen.

Durch die in den Unteransprüche aufgeführten Maßnahmen sind vorteilhafte Weiterbildungen der im Hauptanspruch angegebenen Getriebe-Antriebseinheit möglich.

30

Vorteilhaft ist es, dass der Befestigungsdom mittels einer Schwalbenschwanzverbindung mit dem Gehäuseteil der Getriebe-Antriebseinheit verbunden ist. Dadurch kann innerhalb eines gewissen Rahmens eine kontinuierliche Verschiebung des Befestigungsdoms relativ zu dem Gehäuseteil der Getriebe-

Vielzahl von eine Antriebseinheit erfolgen, SO dass Befestigungsmöglichkeiten besteht.

In vorteilhafter Weise ist der Befestigungsdom mittels einer Gehäuseteil der Getriebedem 5 Schweißverbindung mit konstruktiv eine Antriebseinheit verbunden. Dadurch ist einfache Befestigung des Befestigungsdoms an dem Gehäuseteil gegeben, die eine hohe mechanische Festigkeit aufweist. Alternativ zu der Schweißverbindung kann die Befestigung des Gehäuseteil auch durch eine dem 10 Befestigungsdomes mit Schraubverbindung erfolgen.

weiterer ein zumindest dass Vorteilhaft ist es, Befestigungsdom vorgesehen ist und dass der Befestigungsdom gemeinsamen Befestigungsdom einen weitere der und gemeinsam mit dass diese aufweisen, so Grundkörper Gehäuseteil verbunden sind. Dadurch kann die Herstellung der Getriebe-Antriebseinheit wesentlich vereinfacht werden, miteinander verbundenen Befestigungsdome die 20 bezüglich des Gehäuseteils positioniert und befestigt werden können.

15

Besonders vorteilhaft ist es, dass das Gehäuseteil zumindest abschnittsweise einen kreisringförmigen Abschnitt aufweist, dass der gemeinsame Grundkörper des Befestigungsdomes und 25 kreisringförmigen Befestigungsdomes den weiteren Abschnitt teilweise umschließt und an der ersten und der kreisringförmigen dem mit Verbindungsstelle zweiten Abschnitt verbindbar ist. Dadurch kann die Herstellung der auf vorgegebenes ein Bezug Getriebe-Antriebseinheit in 30 denn vereinfacht werden, Anschraubbild weiter vorgegebener Anordnung der Befestigungsdome hinsichtlich des Grundkörpers besteht nur noch ein Freiheitsgrad, nämlich die Drehung des Grundkörpers relativ zu dem Gehäuseteil. Bezug auf verschiedene Anschraubbilder kann eine Anpassung 35

dann entweder durch drehversetztes Anbringen des gemeinsamen Grundkörpers der Befestigungsdome an dem Gehäuseteil oder durch die Herstellung von verschiedenen Grundkörpern, die eine unterschiedliche Anordnung der Befestigungsdome und/oder eine unterschiedliche Anzahl an Befestigungsdomen vorsehen, zum Befestigen an dem Gehäuseteil in Abhängigkeit von dem gegebenen Anschraubbild erfolgen.

Zeichnung

10

Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in den Zeichnungen vereinfacht dargestellt und in der nachfolgenden Beschreibung näher erläutert. Es zeigen:

- 15 Fig. 1 ein erstes Ausführungsbeispiel der erfindungsgemäßen Getriebe-Antriebseinheit;
 - Fig. 2 einen auszugsweisen Schnitt entlang der in Fig. 1 mit II bezeichneten Schnittlinie;

20

- Fig. 3 den in Fig. 2 dargestellten auszugsweisen Schnitt gemäß einem zweiten Ausführungsbeispiel;
- Fig. 4 den in Fig. 2 dargestellten auszugsweisen Schnitt gemäß einem dritten Ausführungsbeispiel und
 - Fig. 5 einen gemeinsamen Grundkörper mit mehreren Befestigungsdomen gemäß einem vierten Ausführungsbeispiel der Getriebe-Antriebseinheit.

30

Beschreibung der Ausführungsbeispiele

Fig. 1 zeigt ein erstes Ausführungsbeispiel einer Getriebe-Antriebseinheit 1 der Erfindung. Die Getriebe-35 Antriebseinheit 1 dient insbesondere zum Verstellen von

Kraftfahrzeug, z.B. zum einem Teilen in beweglichen Schiebedachs. eines Die Verstellen eines Fensters oder erfindungsgemäße Getriebe-Antriebseinheit sich eignet 1 jedoch auch für andere Anwendungsfälle.

5

10

15

20

Die Getriebe-Antriebseinheit 1 umfasst ein Gehäuseteil 2, Getriebegehäuseteil 3 und einem sich aus das Antriebsgehäuseteil 4 zusammensetzt. Das Getriebegehäuseteil 3 des Gehäuseteils 2 weist einen kreisringförmigen Abschnitt im Bereich des Antriebsgehäuseteils der Gehäuseteils 2 unterbrochen ist. An dem Getriebegehäuseteil sind Befestigungsdome 6, 7, 8 angebracht und Antriebsgehäuseteil 4 ist ein Befestigungsdom 9 mittels wobei 10 befestigt, Befestigungselements Befestigungselement 10 Teil des Gehäuseteils 2 ist.

Die Befestigungsdome 6, 7, 8 sind vor ihrer Befestigung an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Getriebegehäuseteils 3 entlang des Umfangs 15 des kreisringförmigen Abschnitts 5 Verschiebbarkeit kann der Aufgrund verschiebbar. Anpassung der Position der Befestigungsdome 6, 7, 8 an ein vorgegebenes Anschraubbild erfolgen. Der Befestigungsdom 9 ist entlang der Kante 16 des Befestigungselementes 10 des Zustand verschiebbar. unbefestigten im 2 Gehäuseteils Außerdem kann der Befestigungsdom 9 auch an der Kante 17 der Position die Wahl werden. Durch angebracht Befestigungsdoms 9 an der Kante 16 oder der Kante 17 kann eine Anpassung an das vorgegebene Anschraubbild erfolgen.

30 Die Befestigung des Befestigungsdoms 7 an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Gehäuseteils 2 wird anhand der Fig. 2 nachfolgend im Detail erläutert. Die Befestigung der Befestigungsdome 6, 8 an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 bzw. des Befestigungsdoms 9 an dem Befestigungselement 10 erfolgt entsprechend. Je nach dem vorgegebenen Anschraubbild

kann auch eine kleinere oder größere Anzahl an Befestigungsdomen vorgesehen sein.

Die Fig. 2 zeigt einen auszugsweisen Schnitt entlang der in 5 Fig. 1 mit II bezeichneten Schnittlinie. Sich entsprechende Elemente sind in dieser und in allen anderen Figuren mit übereinstimmenden Bezugszeichen versehen, wodurch sich eine wiederholende Beschreibung erübrigt.

Der Befestigungsdom 7 weist einen Vorsprung 20 auf, der in eine an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Gehäuseteils 2 21 ist Die Nut eingreift. ausgebildete Nut 21 umfänglich an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 ausgebildet. Somit kann der Befestigungsdom 7 vor seiner Befestigung umfänglich an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 verschoben werden, um die Position einzurichten, die dem vorgegebenen gewünschten der Anschraubbild entspricht. In erfolgt eine zusätzliche Verbindung des Befestigungsdoms 7 mit dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Gehäuseteils 2 der mittels eine Getriebe-Antriebseinheit durch 1 Schweißverbindung. ausgebildete Schweißnaht 22 Verbindung des Befestigungsdoms 7 und des Gehäuseteils 2 ergibt sich daher durch eine Kombination der Verbindung, die durch das Eingreifen des Vorsprungs 20 in die Nut 21 gegeben ist, und der Verbindung, die durch die Schweißnaht gegeben ist.

Alternativ können der Vorsprung 20 und die Nut 21 auch so ausgebildet sein, dass der Befestigungsdom 7 beim Anbringen 30 an das Gehäuseteil 2 in den kreisringförmigen Abschnitt 5 einrastet, wodurch eine sichere Verbindung gegeben ist. Die zusätzliche Schweißnaht 22 kann in diesem Fall entfallen.

Der Befestigungsdom 7 weist außerdem eine Stufenbohrung 23 35 auf. Die Stufenbohrung 23 ist zum Befestigen des

Befestigungsdoms 7 mittels einer Schraube an einer Struktur vorgesehen. Bei der Struktur kann es sich z.B. um ein Karosserieteil oder ein Teil einer Sitzkonstruktion handeln.

- 5 Durch die Verschraubung der entsprechend an dem Gehäuseteil 2 befestigten Befestigungsdome 6, 8, 9 und dem eben im Detail beschriebenen Befestigungsdom 7 an der Struktur ist eine Befestigung der Getriebe-Antriebseinheit 1 gegeben.
- Fig. 3 zeigt den in Fig. 2 mit III bezeichneten Ausschnitt 10 der erfindungsgemäßen Getriebe-Antriebseinheit gemäß einem Erfindung. Bei der zweiten Ausführungsbeispiel Ausführungsbeispiel ist der Befestigungsdom 7 mittels einer Schraubverbindung mit dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des 2 der des Gehäuseteils Getriebe-15 Getriebegehäuseteils 3 verbunden. ist in dem Hierzu Antriebseinheit 1 Befestigungsdom 7 eine Aussparung 25 vorgesehen, in die ein kreisringförmigen Abschnitts des Vorsprung 26 Gehäuseteils 2 einbringbar ist. Der Befestigungsdom 7 weist außerdem eine Bohrung 27 und eine Gewindebohrung 28 20 der Vorsprung 26 des Gehäuseteils Ferner weist Bohrung 29 auf. Durch die Bohrung 27 in dem Befestigungsdom 7 und die Bohrung 29 in dem Vorsprung 26 ist eine Schraube 30 mit ihrem Gewindeabschnitt 31 in die Gewindebohrung 28 eingeschraubten Zustand wird einschraubbar. Im Herausziehen des Vorsprungs 26 des Gehäuseteils 2 aus der Aussparung 25 des Befestigungsdoms 7 verhindert. Auf diese und dem Befestigungsdom 7 zwischen dem ist Weise Gehäuseteils 2 eine lösbare Getriebegehäuseteil 3 des Verbindung geschaffen. 30
 - Alternativ kann auch eine der Aussparung 25 entsprechende Aussparung in dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Gehäuseteils 2 ausgebildet sein und an dem Befestigungsdom 7 35 ein Vorsprung, der dem Vorsprung 26 entspricht, ausgebildet

sein, um den Befestigungsdom 7 an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 zu befestigen. In diesem Fall wird die Schraube 30 in den kreisringförmigen Abschnitt 5 eingeschraubt.

5 Fig. 4 zeigt den in Fig. 2 mit III bezeichneten Ausschnitt gemäß einem dritten Ausführungsbeispiel der Erfindung. diesem Ausführungsbeispiel ist der Befestigungsdom 7 mit dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des Getriebegehäuseteils 3 des Schwalbenschwanzverbindung Gehäuseteils 2 einer mittels Hierfür in dem Befestigungsdom 10 verbunden. ist und 35 vorgesehen der Nut schwalbenschwanzförmige kreisringförmige Abschnitt 5 weist einen in die Nut einbringbaren schwalbenschwanzförmigen Vorsprung 36 auf. das Aufbringen des Befestigungsdoms 7 auf den Vorsprung 36 des kreisringförmigen Abschnitts 5 zu ermöglichen, ist der 15 Vorsprung 36 umfänglich unterbrochen ausgebildet. Die in der Fig. 4 dargestellte Schwalbenschwanzverbindung kann auch mit der in Fig. 2 dargestellten Schweißverbindung kombiniert werden, indem vorzugsweise im Bereich 37 und/oder im Bereich 38 eine zusätzliche Schweißnaht vorgesehen wird. 20

dargestellten 4 Alternativ zu der in Fig. dem Schwalbenschwanzverbindung kann auch an kreisringförmigen Abschnitt 5 des Gehäuseteils 2 eine der Nut 35 entsprechende schwalbenschwanzförmige Nut ausgebildet wobei dann an dem Befestigungsdom 7 ein Vorsprung vorzusehen ist, der dem Vorsprung 36 entspricht. In diesem des Erleichtern ist vorteilhaft, dass zum es Fall 7 in die des Befestigungsdoms des Einbringens 30 kreisringförmigen Abschnitts 5 die Nut zumindest an einem schwalbenschwanzförmig geöffnet sondern Abschnitt nicht Befestigungsdom 7 kann dann ausgebildet ist. Der umfänglicher Richtung in die gewünschte Position verschoben werden.

Fig. 5 zeigt Befestigungsdome 6, 7, 8, die einen gemeinsamen vierten einem gemäß aufweisen, Grundkörper 40 gemeinsame Erfindung. Der Ausführungsbeispiel der Grundkörper 40 dient zum Befestigen der Befestigungsdome 6, kreisringförmigen 5 Abschnitt einen Gehäuseteils 2, wie es z.B. in der Fig. 1 dargestellt ist. Durch den gemeinsamen Grundkörper 40 wird der Zusammenbau der Getriebe-Antriebseinheit 1 erleichtert, da die Position der Befestigungsdome 6, 7, 8 zueinander fest vorgegeben ist und diese gemeinsam mit dem Gehäuseteil 2 verbunden werden können, so dass in einem Montageschritt eine Befestigung der drei Befestigungsdome 6, 7, 8 erreicht wird. Die Befestigung Befestigungsdome 6, 7, 8 des gemeinsamen mittels Grundkörpers 40 an dem kreisringförmigen Abschnitt 5 des 15 Gehäuseteils 2 kann beispielsweise auf eine Art erreicht werden, wie sie anhand der Figuren 2 bis 4 oben beschrieben worden ist.

Die in den Figuren 2 bis 4 dargestellten Verbindungen des einer an erfolgen 20 Befestigungsdoms 7 Verbindungsstelle 45, die in der Fig. 1 dargestellt ist. Der kreisringförmige Abschnitt 5 ist derart ausgebildet, dass eine Befestigung auch an einer zweiten Verbindungsstelle 46 Befestigung besteht vor der Somit erfolgen kann. Befestigungsdomes 7 die Wahl, ob der Befestigungsdom 7 an ersten Verbindungsstelle 45 der oder an Verbindungsstelle 46 angebracht wird. Durch diese Wahl wird unterschiedliche Anschraubbilder an Anpassung eine ermöglicht. Bei einer Befestigung des Befestigungsdoms 7 an 30 dem kreisringförmigen Abschnitt 5, die eine kontinuierliche Anpassung eine ermöglicht, kann Verschiebung Vielzahl von Anschraubbildern erfolgen. Entsprechend Befestigungsdoms 7 dem beschriebenen Befestigen des die auch können 5 kreisringförmigen Abschnitt unterschiedlichen an 6, 8 35 Befestigungsdome Verbindungsstellen mit dem kreisringförmigen Abschnitt 5 verbunden werden. Insbesondere ist es vorteilhaft, dass die Befestigungsdome 6, 7, 8, 9 gleichartig ausgebildet sind, so dass der Befestigungsdom 6 beispielsweise alternativ an der zweiten Verbindungsstelle 46, die auch für den 5 Befestigungsdom 7 geeignet ist, angebracht werden kann.

beschriebenen die nicht auf Erfindung ist Die Ausführungsbeispiele beschränkt. Insbesondere kann anstelle 10 der Stufenbohrung 23 auch ein anderes Mittel vorgesehen sein, um die Befestigungsdome 6, 7, 8, 9 an einer Struktur, z.B. der Karosserie eines Kraftfahrzeugs, zu befestigen. Beispielsweise können die Befestigungsdome 6, 7, 8, 9 auch durch eine Steckverbindung an der Struktur befestigt werden. 15 Der in der Anmeldung verwendete Begriff "Anschraubbild" ist im Hinblick auf die Befestigung der Getriebe-Antriebseinheit 1 mittels der Befestigungsdome 6, 7, verstehen, Weise einschränkend zu der in Schraubverbindungen Befestigung mittels eine lediglich Steckverbindungen 20 möglich ist, insbesondere sind auch möglich.

5 R. 305896

ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

10

Ansprüche

Getriebe-Antriebseinheit (1), insbesondere zum Verstellen von beweglichen Teilen in einem Kraftfahrzeug, mit zumindest einem Gehäuseteil (2) und zumindest einem Befestigungsdom (6, 7, 8, 9), der zum Befestigen der Getriebe-Antriebseinheit (1) dient,

dadurch gekennzeichnet,

- dass das Gehäuseteil (2) eine erste Verbindungsstelle (45)
 20 und zumindest eine weitere zweite Verbindungsstelle (46)
 aufweist, an denen der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9)
 anbringbar ist, und
- dass der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) in Abhängigkeit eines in Bezug auf die Befestigung der Getriebe-Antriebseinheit 25 (1) gegebenen Anschraubbildes entweder an der ersten Verbindungsstelle (45) oder an der zweiten Verbindungsstelle (46) mit dem Gehäuseteil (2) verbunden ist.
 - 2. Getriebe-Antriebseinheit nach Anspruch 1,
- 30 dadurch gekennzeichnet,

dass der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) einen Vorsprung (20) aufweist, der in eine an dem Gehäuseteil (2) der Getriebe-Antriebseinheit (1) ausgebildete Nut (21) eingreift, um die

Verbindung zwischen dem Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) und dem Gehäuseteil (2) zu schaffen.

3. Getriebe-Antriebseinheit nach Anspruch 1,

5 dadurch gekennzeichnet,

dass der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) mittels einer Schwalbenschwanzverbindung mit dem Gehäuseteil (2) der Getriebe-Antriebseinheit (1) verbunden ist.

10 4. Getriebe-Antriebseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 3,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) mittels einer Schweißverbindung (22) mit dem Gehäuseteil (2) der Getriebe15 Antriebseinheit (1) verbunden ist.

 Getriebe-Antriebseinheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,

dass der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) mittels einer 20 Schraubverbindung mit dem Gehäuseteil (2) der Getriebe-Antriebseinheit (1) verbunden ist.

6. Getriebe-Antriebseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 5,

25 dadurch gekennzeichnet,

dass die Getriebe-Antriebseinheit (1) mehrere gleichartige Befestigungsdome (6, 7, 8, 9) umfasst,

dass an dem Gehäuseteil der Getriebe-Antriebseinheit (1) eine Vielzahl von Verbindungsstellen (45, 46) vorgesehen

30 ist, an denen die Befestigungsdome (6, 7, 8, 9) anbringbar sind,

dass die Befestigungsdome (6, 7, 8, 9) an ausgewählten Verbindungsstellen (45, 46) mit dem Gehäuseteil (2) verbunden sind, wobei die ausgewählten Verbindungsstellen (45, 46) in Abhängigkeit von dem in Bezug auf die

Befestigung der Getriebe-Antriebseinheit (1) gegebenen Anschraubbild ausgewählt sind.

- 7. Getriebe-Antriebseinheit nach Anspruch 1,
- 5 dadurch gekennzeichnet,

dass zumindest ein weiterer Befestigungsdom (6, 7, 8) vorgesehen ist und

dass der Befestigungsdom (6, 7, 8) und der weitere Befestigungsdom (6, 7, 8) einen gemeinsamen Grundkörper (40)

- 10 aufweisen, so dass diese gemeinsam mit dem Gehäuseteil (2) verbindbar sind.
 - 8. Getriebe-Antriebseinheit nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet,
- 15 dass das Gehäuseteil (2) zumindest abschnittsweise einen kreisringförmigen Abschnitt (5) aufweist,

dass der gemeinsame Grundkörper (40) des Befestigungsdoms (6, 7, 8) und des weiteren Befestigungsdoms (6, 7, 8) den kreisringförmigen Abschnitt (5) teilweise umschließt und an

20. der ersten (45) und der zweiten Verbindungsstelle (46) mit dem kreisringförmigen Abschnitt (5) verbindbar ist.

5 R. 305896

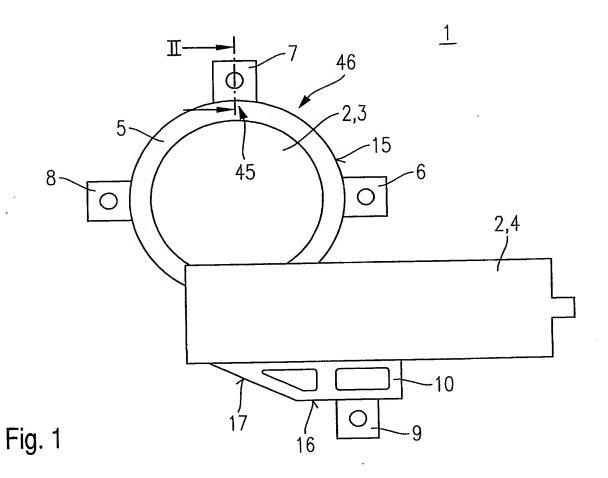
ROBERT BOSCH GMBH, 70442 Stuttgart

10

Zusammenfassung

Eine Getriebe-Antriebseinheit (1), die insbesondere zum Verstellen von beweglichen Teilen in einem Kraftfahrzeug 15 dient, weist zumindest ein Gehäuseteil (2) und zumindest einen Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) auf. Dabei dient der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) zum Befestigen der Getriebe-Antriebseinheit (1). Das Gehäuseteil (2) weist eine erste Verbindungsstelle (45) und zumindest eine weitere zweite 20 Verbindungsstelle (46) auf, an denen der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) anbringbar ist. Der Befestigungsdom (6, 7, 8, 9) ist in Abhängigkeit eines in Bezug auf die Befestigung der gegebenen Anschraubbildes Getriebe-Antriebseinheit (1) entweder an der ersten Verbindungsstelle (45) oder an der zweiten Verbindungsstelle (46) mit dem Gehäuseteil (2) verbunden.

(Fig. 1)



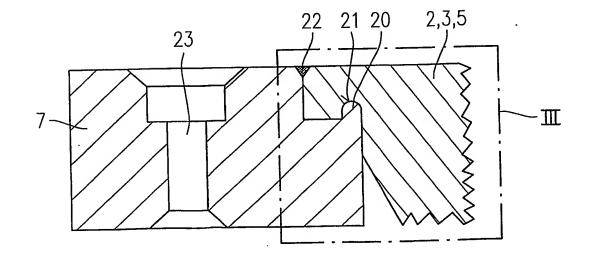
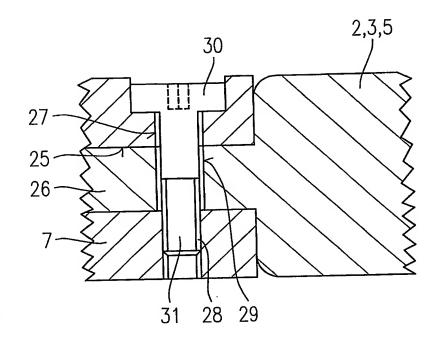


Fig. 2



35 2,3,5 7 36 38

Fig. 4

Fig. 3

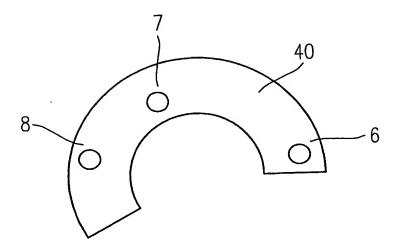


Fig. 5

Ġ